CONTRIVE S.R.L Via Enrico Fermi 18 I-24040 SUISIO (Bergamo) Tel. +39 (0)35 4948236 Fax +39 (0)35 4933759

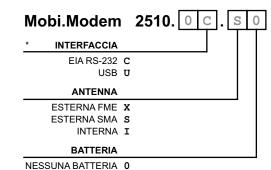
www.contrive.mobi

Mobi.Modem MODEM GSM INDUSTRIALE

s device complies with Part 15 of the FCC Rules NTAINS FCC ID N7NQ2687



ANTENNA NON FORNITA. DEVE SERE ACQUISTATA SEPARATAMEI VERSIONE STANDARD : 2510.0C.: ALTRE OPZIONI A RICHIESTA



II CONNETTORE R.I45 PRESENTE IN QUESTA UNITÀ RENDE DISPONIBLE UN'INTERFACCIA EIA RS-232 CHE PUÒ ESSERE CONVERTITA CON IL CAVO ADATTATORE ESTERNO (FORNITO CON IL PRODOTTO):



- SUB-D9POLIFEMMINA(DCE), OPPURE
- USB STANDARD SPINATIPOA

MANUTENZIONE E CURA

Mobi.Modem è un prodotto tecnologicamente avanzato e potrà svolgere la sua funzione per molti anni se trattato con cura, seguendo le indicazioni riportate

- Non esponete l'unità a condizioni ambientali estreme che comportino il funzionamento oltre i limiti di temperatura ed umidità indicati.
- Non usate o immagazzinate l'unità in aree sporche o polverose.
- Non impiegate agenti chimici per la pulizia dell'unità o della carta SIM.
- Non cercate di smontare l'unita né di rimuovere parti o etichette.
- Non esponete l'unità all'acqua, pioggia o altri liquidi, non è stagna.
- Non sottoponete l'unità a cadute, colpi o vibrazioni violente che possono danneggiare sia parti meccaniche che elettriche.
- Non disponete l'unità in prossimità di dischi magnetici, carte di credito o altri supporti magnetici. Le informazioni contenute in questi dispositivi potrebbero
- Questa unità è sotto la vostra responsabilità. Impiegatela con cura e nel rispetto di ogni legge e regolamento. Non è un giocattolo: assicuratevi che non possa essere impiegata da bambini.
- Trattate la carta SIM con la stessa cura della vostra carta di credito: non piegatela.
- non graffiatela né esponetela ad elettricità statica
- Conservate i codici di sblocco e PIN in un posto sicuro.

Sono consentite applicazioni sia fisse che mobili, come definite di seguito:

Fisse ovvero il dispositivo è installato in posizione fissa e l'uso in altra locazione richiede la rimozione di collegamenti ed una nuova installazione.

Mobili ovvero il dispositivo può lavorare in posizioni non fisse ma comunque in modo che sia garantita una separazione di almeno 20 cm (8 pollici) tra l'antenna trasmittente ed il corpo dell'utente o di altre persone

Nella malaugurata ipotesi di guasto del dispositivo contattate un centro autorizzato.

GARANZIA

CONTRIVE GARANTISCE I PROPRI PRODOTTI PER DUE ANNI DALLA DATA DI COSTRUZIONE, RISERVANDOSI DI RIPARARE E/O SOSTITUIRE I PRODOTTI O LE PARTI DIFETTOSE PER MATERIALE E/O COSTRUZIONE O CHE RISULTINO DIFFORMI DALLE SPECIFICHE O DALL'ORDINE.

NON E' FORNITA ALCUNA ULTERIORE GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA NE' ALCUNA COPERTURA PER MANCATI PROFITTI

IN NESSUN CASO CONTRIVE POTRA' ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER CONSEGUENZE O DANNI DI QUALSIASI NATURA CHE DERIVINO DALL'USO DEI

LA GARANZIA NON SI APPLICA IN CASO DI USO IMPROPRIO

INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA



Non installare il dispositivo in prossimità di dispositivi medicali sensibili ai radiodisturbi quali pacemaker o protesi acustiche.



Spegnete il dispositivo a bordo di aeromobili. Assicuratevi che non possa essere riacceso inavvertitamente



Non installare in prossimità di stazioni petrolifere, depositi di carburante, impianti chimici o siti di esplosione quando il dispositivo può disturbare il funzionamento di apparati tecnici.



Il dispositivo può generare interferenze se impiegato in prossimità di apparati televisivi, radio o personal computer.



Se il dispositivo proviene da un ambiente freddo può prodursi un fenomeno di condensazione: osservare un periodo di acclimatazione di almeno 3 ore ed assicurarsi che l'unità sia completamente asciutta prima dell'impiego.



Al fine di evitare possibili danneggiamenti si raccomanda l'impiego degli accessori testati e specificati come compatibili con il dispositivo La garanzia non copre nessuno di questi accessori Questo dispositivo è conforme alla Parte 15 delle norme FCC. L'impiego è soggetto

alle sequenti condizioni: questo dispositivo non deve causare interferenze dannose, e

 questo dispositivo deve accettare qualsiasi interferenza ricevuta, incluse le interferenze che potrebbero comprometterne il funzionamento.

Questo dispositivo deve essere installato da personale qualificato.

Leggere attentamente le istruzioni e conservare il documento per riferimenti futuri. E' essenziale comprendere le informazioni e seguire le istruzioni fornite nel presente documento per assicurare un montaggio sicuro ed un impiego corretto

Questa unità RF non è progettata per impiego in applicazioni portatili (entro 20 cm o 8 pollici dal corpo dell'utilizzatore), questo tipo di impiego è assolutamente proibito. L'uso di questa unità in componenti o sistemi per supporto vita non è consentito e deve eventualmente essere autorizzato per iscritto.

Il funzionamento di dispositivi GSM impropriamente installati può interferire con l'attività di parti elettroniche dei veicoli. E' sempre necessario verificare la compatibilità con apparati preesistenti. L'attivazione di segnalazioni acustiche o luminose di veicoli circolanti su strade pubbliche è regolata da norme specifiche. Nessun sistema hardware o software complesso può ritenersi perfetto, difetti

possono essere presenti in qualsiasi sistema. Al fine di evitare danni a persone o cose, il progettista deve pre-disporre metodi di protezione ridondanti, appropriati al rischio connesso all'impiego.

Mobi. Modem è sottoposto ad un collaudo funzionale completo Le specifiche sono basate sulla caratterizzazione delle unità campione testate, non si riferiscono a misure effettuate su ogni singola unità prodotta.

Contrive non assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti da installazione, uso e manutenzione realizzati in difformità da quanto prescritto nel presente documento, che deve sempre accompagnare il prodotto

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Mobi.Modem è un terminale industriale per trasferimento di dati, SMS e fax attraverso reti GSM

Interfacce, connessioni ed il lettore integrato per SIM card rendono questo modem GSM di uso universale, rapido e semplice sia in ambito domestico che industriale per applicazioni di controllo remoto, telemetria e telematica.

Tutte le interfacce sono incorporate nel contenitore

CARATTERISTICHE

Dispositivo quad band GSM / GPRS / EDGE per applicazioni sms, dati e voce con selezione manuale ed automatica della banda 850/900/1800/1900 MHz

Classe 4 (2W per GSM850 e EGSM900) Potenza di uscita:

Classe 1 (1W per DCS1800 e PCS1850) Temperatura:

-40 to 85°C -20 to 60°C raccomandata per la batteria

funzionamento 5 ÷ 95% non condensante Umidità relativa:

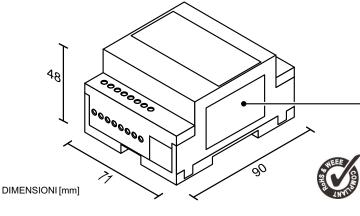
trasporto e stoccaggio 5 ÷ 95% solo condensazione esterna

per guida EN-50022, 4 moduli, policarbonato, UL94 -V0 Contenitore:

mm 71 x 90 x 48 (Lx H x P) Dimensioni:

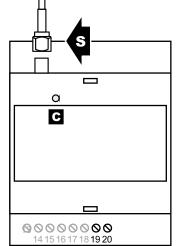
Peso:

Grado di protezione: IP 40 (EN-60529 / IEC 529) correttamente installato



INSTALLAZIONE

Mobi. Modem può essere montato a scatto su guide EN-50022. Per la sicurezza del funzionamento deve essere installato da personale qualificato in un contenitore che prevenga il contatto accidentale con tensioni pericolose, garantendo un minimo grado di protezione IP40, aumentato ad IP54 per applicazioni all'esterno.

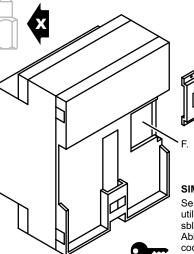


ß

F. Connettore RJ - Porta COM

C. Led blu indicatore GSM

- OFF
- Non alimentato
- ON PERMANENTE Alimentazione presente Non registrato in rete PIN SIM mancante o errato
- LAMPEGGIO LENTO 200ms ON / 2s OFF Alimentazione presente Registrato in rete
- LAMPEGGIO VELOCE 200ms ON / 600ms OFI Alimentazione presente Registrato in rete Comunicazione in corso
- E. Morsetti per alimentazione 2 x 2,5mm2 (AWG14)
- X. Connettore per antenna FME
- S. Connettore per antenna SMA



Scollegare alimentazione e batteria prima di inserire o rimuovere la carta SIM. Riposizionare il coperchio prima di alimentare nuovamente il dispositivo.

Alloggiamento carta SIM accetta SIM card 3V e 1,8V

Se è abilitata la verifica del codice PIN utilizzare il comando AT+CPIN per sbloccare la carta SIM.

Abilitare o disabilitare la verifica dle codice PIN utilizzando un comune telefono oppure il comando AT+CLCK.

ATTENZIONE



Se viene fornito un codice PIN diverso da quello richiesto dalla carta SIM. il sistema non funzionerà. La carta SIM si bloccherà se viene fornito un PIN errato per 3 volte consecutive.

ALIMENTAZIONE

Per poterla sbloccare sarà necessario inserire il codice PUK.

Questa unità può essere alimentata sia con tensione alternata che continua indipendente da polarità. Collegamento ai morsetti 19 e 20. L'alimentazione non può essere condivisa con altri apparati: è consigliato l'uso di un semplice trasformatore 12VAC / 10VA.

13 14 15 16 17 18 19 20 9,5 ... 35 V cc Tensione 000000000 9.5...27 V CA < 200 mW ARIPOSO Consumo <5W PICCO

Un interruttore automatico bipolare (almeno 3mm di isolamento tra contatti aperti) che assicuri l'intervento in caso di cortocircuito e sovracorrente deve essere presente sul collegamento alla distribuzione di rete. Il collegamento tra Mobi. Modem e la sorgente di alimentazione a bassa tensione non deve eccedere i 3 m.

Operazioni da effettuare al ricevimento del prodotto:

- Controllare eventuali danni e, nel caso, rendere immediatamente il prodotto allo spedizioniere.
- Verificare dall'etichetta laterale che il prodotto corrisponda a quello richiesto
- Contattate il fornitore qualora il dispositivo non sia conforme all'ordine o non funzioni correttamente

CONNETTORE RJ45 _1,,,,,,,,,,,8 RS232 DESCRIZIONE PARAMETRI RECEIVE DATA > +5.0V HI:LOGIC 0 1.RXD 104 < -5.0V LO:LOGIC 1 DCE > DTE SIGNAL GROUND 2.GND 101 AΒ > +2.4V HI:ACTIVE < +1.5V LO TRANSMIT DATA 103 3.TxD ВА DCE < DTE SPEAKER 2 8 ohm 4.SPK ---OUTPUT+ 2 Vpp CLEAR TO SEND > +5.0V HI:ACTIVE 106 5.CTS СВ DCE > DTE < -5.0V L0 SPEAKER 2 6.SPK ---OUTPUT-2 Vpp > +2.4V HI:ACTIVE REQUEST TO SEND 105 7.RTS CA < +1.5V L0 DCE < DTE 5 Vdc 8.+5V -----

RS-232 (DCE) Comunicazione:

300 115200 bit/s

7/8 bit dati, 1/2 bit stop, 1 bit parità, 10/11 bit per carattere Handshake software, Handshake hardware

500 mA

Mobi. Modem è un dispositivo DCE (Data Communication Equipment). L'interfaccia EIA-RS232 consente il collegamento al software applicativo fornendo una connessione al dispositivo DTE (Data Terminal Equipment). L'interfaccia FIA-RS232 è fornita con connettore modulare R.I45 8 poli Circuito tipo SELV fino a 15 metri di lunghezza, schermatura non richiesta

L'applicazione comunica con Mobi. Modem utilizzando comandi AT. Il manuale completo dei comandi AT è disponibile qui www.contrive.mobi

SUPPLY

VERSIONE EIA-RS232

Il cavo Mobi.Link 2505.00.01 a corredo rende disponibile un connettore standard DB9.



VERSIONE USB

Il cavo Mobi.Link 2505.00.03 a corredo converte l'interfaccia in USB con spina di tipo A

Mobi. Modem può ricevere l'alimentazione da questa interfaccia USB. Per garantire un regolare funzionamento la porta USB del Personal Computer dovrà essere in grado di fornire una corrente di picco di 500 mA. Le due sorgenti di alimentazione possono essere presenti contemporane amente



ALIMENTAZIONE, INGRESSI E PORTA COM DEVONO SODDISFARE I REQUISITI EN60950 / IEC950 PER CIRCUITI SELV (SAFETY EXTREMELY LOW VOLTAGE)

© COPYRIGHT 2012 CONTRIVE SRL ITALY. SOME RIGHTS RESERVED.

SPECIFICHE SOGGETTE A MODIFICHE SENZA AVVISO. ALCUNI TERMINI IMPIEGATI IN QUESTO DOCUMENTO POSSONO ESSERE MARCHI DI FABBRICA DI ALTRE AZIENDE E SONO MENZIONATI SOLO A SCOPO ESPLICATIVO, SENZAINTENZIONE DI VIOLARE I DIRITTI DEL LEGITTIMO PROPRIETARIO.

SEBBENE IL CONTENUTO DI QUESTA GUIDA SIA STATO ACCURATAMENTE CONTROLLATO, CONTRIVE NON POTRA' ESSERE RITENUTA RESPONSABILE PER QUALSIVOGLIA DANNO O PERDITA DERIVANTE DA INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO.



IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

Con il comando AT&V è possibile conoscere le impostazioni correnti del dispositivo. Le impostazioni di fabbrica sono:

Q:0 V:1 S0:000 S2:043 S3:013 S4:010 S5:008 +CR:0 +CRC:0 +CMEE:0 +CBST:0,0,1 +SPEAKER:1 +ECHO:0 &C:1 &D:2 %C:0 +IPR:115200 +ICF:3,4 +IFC:2,2

Result codes NON soppressi 0:0 V:1 Modo verboso

Autorisposta disabilitata S0:000 Carattere per la sequenza di escape (+) S2:043 s3:013 Carattere di fine linea (Cr)

Carattere di formattazione della risposta (Lf) S4:010

Carattere di editing di linea (BS) S5:008

+CR:0 Report estesi disabilitati +CRC:0 Result codes estesi disabilitati

Indicazione estesa degli errori disabilitata +CMEE:0 Bearer autobauding, async, trasparente +CBST:0,0,1

+SPEAKER:1 Uscita altoparlante 2 (disponibile al connettore RJ45) Cancellazione echo disabilitata +ECHO:0

Indicazione rilevazione della portante &C:1 Rilascio chiamata se DTR rilasciato a OFF &D:2 Compressione dati disabilitata (no V24 bis) %C:0

+IPR:115200 115200 baud +ICF:3,4 8 dati 1 stop No parità

RTS/CTS (Hardware handshake) +IFC:2,2

Ciascuna impostazione può essere modificata con uno specifico comando AT.

Queste e molte altre impostazioni possono essere memorizzate nella memoria interna non volatile come profilo attivo con il comando AT&W.

Con il comando AT&F sarà possibile ripristinare in qualsiasi momento le impostazioni di fabbrica, sovrascrivendo qualsiasi impostazione memorizzata con

IMPIEGO RAPIDO

Collegate un personal computer aprendo un programma di emulazione di terminale o un gualsiasi DTE alla interfaccia seriale impostando le proprietà di comunicazione:

- 115200 bit/s, 8 databits, 1 stop bit e nessuna parità (AT+IPR e AT+ICF per modificare le impostazioni).
- RTS / CTS controllo di flusso abilitato (AT+IFC per modificare le impostazioni).

Il controllo di flusso hard o soft DEVE essere abilitato con alte velocità.

Seguite le istruzioni che seguono per utilizzare rapidamente il dispositivo:

- Inserite una carta SIM appropriata.
- Verificate che i servizi necessari siano attivi. (servizio ricezione e trasmissione DATI, centro servizi SMS, servizio FAX).
- Ai dispositivi di tipo X deve essere collegata una antenna appropriata.
- Verificate il corretto piazzamento dell'antenna.
- Collegate l'eventuale batteria.
- Alimentate il dispositivo ed assicuratevi che la richiesta del codice PIN sia stata disabilitata con un comune telefono cellulare o con il comando AT+CLCK. Se volete mantenere abilitata la richiesta del PIN provvedete a fornire il codice corretto con il comando AT+CPIN. Come prima operazione alcuni dati sono copiati dalla carta SIM al dispositivo.

Può essere necessario un certo tempo per caricare grandi rubriche.

- Il led indicatore GSM [S] deve lampeggiare,indicando che l'unità è connessa e registrata in rete.
- Verificate lo stato della registrazione con il comando AT+CREG? :
- +CREG:0,0 significa non registrato
- +CREG:0,1 significa registrato con il proprio operatore (Home Network)
- +CREG:0,5 significa registrato in roaming
- Il segnale ricevuto deve risultare uguale o superiore a 10 in risposta al comando di interrogazione AT+CSQ.
- +CSQ:99 significa segnale non disponibile.
- Configurate l'unità secondo le esigenze dell'applicazione utilizzando i comandi AT appropriati.

Tutti i comandi iniziano con AT (che significa ATtention) e terminano con un carattere <CR> (carriage return).

Le risposte iniziano e terminano con <CR><LF> ad eccezione dei comandi ATV0 (formato di risposta del DCE) ed ATQ1 (soppressione result code).

- In caso di sintassi non corretta viene resa una stringa "ERROR".
- Se la sintassi è corretta ma i parametri sono errati viene reso +CME ERROR:<Err> o +CMS ERROR:<SmsErr> specificando il tipo di errore. purché sia stata precedentemente abilitata la restituzione estesa degli errori con CMEE=1. Per default CMEE=0, e rende solo "ERROR".
- Se il comando è stato interpretato correttamente rende "OK"

In alcuni casi, come "AT+CPIN?" o eventi unsolicited,il dispositivo non rende "OK" in risposta ai comandi

ANTENNA

Nelle versioni con antenna esterna questa deve essere collegata all'interfaccia RF disponibile con connettore 500 in due varianti:

- Jack coassiale FME maschio al termine di uno spezzone di cavo RG178 fuoriuscente dalla parte inferiore sinistra dell'unità.
- Jack coassiale SMA nella arte inferiore destra dell'unità

L'antenna deve presentare le seguenti caratteristiche:

Frequenza TX		880 ÷ 915 MHz	1710 ÷ 1785 MHz	824 ÷ 849 MHz	1850 ÷ 1910 MHz
Frequenza RX		925 ÷ 960 MHz	1805 ÷ 1880 MHz	869 ÷ 894 MHz	1930 ÷ 1990 MHz
Impedenza		50 ohms			
VSWR	RX max	1.5 : 1			
	TX max	1.5 : 1			
Polarizzazione		Lineare			
Guadagno		almeno O dBi in una direzione			

Il guadagno deve essere inferiore ad 8,4dBi @ 850MHz e 3,5dBi @ 1900MHz. Si raccomanda un rapporto VSWR max di 1.5:1 anche se un VSWR max di 2:1 è accettato e non influisce sulle prestazioni o sulla certificazione Pur presentando una impedenza CC flottante l'antenna può anche risultare

COMANDIAT CUSTOM

Alcuni comandi AT custom permettono l'uso semplificato di alcune funzioni:

Invia SMS AT#SMS=n,t

collegata a terra.

esempio

n telefono destinatario

t testo da inviare (fino a 160 caratteri)

AT#SMS=+39123456,"Allarme esempio

Invia SMS dalla memoria interna di Mobi Modem AT#CMSS=i.n

i indice del messaggio (1...99)

n telefono destinatario (prevale su quello memorizzato)

AT#CMSS=1 AT#CMSS=2,+39123456

AT#CMGW=i,n,t Salva SMS nella memoria interna di Mobi. Modem

i indice del messaggio (1...99)

n telefono destinatario (opzionale)

t testo da inviare (fino a 160 caratteri)

AT#CMGW=1.+44123456."Attenzione'

AT#CMGW=44 "Guasto

Legge tutti gli SMS presenti nella memoria di Mobi. Modem AT#CMGR

Imposta il punto di Accesso Internet AT#APN=n,u,w

n Indirizzo APN

u Nome utente (opzionale, se richiesto)

w Password (opzionale, se richiesta)

AT#APN=mioapn.it,miouser,miapass esempio

AT#APN? Rende le impostazioni APN correnti

AT#SMTP=n,p,u,w Imposta il Server di posta in uscita

n Indirizzo del Server

p Porta (opzionale, default 25)

u Nome utente (opzionale, se richiesto)

w Password (opzional, se richiesta)

AT#SMTP=miosmtp.it.587.mailuser.mailpass esempio

AT#SMTP? Rende le impostazioni SMTP correnti

AT#EMAIL=s,t,r Invia una semplice Email a destinazione

s Indirizzo email del mittente

t Testo da inviare (nel campo Soggetto)

r Email Destinatari (fino a 10 separati da virgola)

AT#FMAII =miaemail it "Ciao" email1 it email2 com

Utilizzando il software Mobi. Voicer è possibile generare files audio a partire dal testo degli SMS memorizzati nel dispositivo. Una volta convertiti in voce potranno essere riprodotti nel corso di una chiamata telefonica:

Riproduce un file audio AT#PLAY=i,r

i indice del file audio file (1...99, identico all'indice SMS)

r ripetizione (1...32000 volte, 0 continuo)

AT#PLAY=2,0 (ripete senza fine fino al riaggancio) esempio

AT#STOP Arresta la riproduzione in corso

Se la controparte preme un tasto nel corso della chiamata il dispositivo renderà un codice di segnalazione

DTMF · k

AT+WOPEN=1

Utilizzare i seguenti comandi per abilitare/disabilitare i comandi custom: Comandi custom abilitati (predefinito in fabbrica)

AT+WOPEN=0 Comandi custom disabilitati

BATTERIA OPZIONALE

Questa unità può essere equipaggiata con una batteria Lithium-Ion-Poly ad alta efficienza la cui vita dipende dalla temperatura di impiego e dalla frequenza dei cicli di scarica, in condizioni normali può durare molti anni.

Il dispositivo viene fornito con la batteria già collegata, sarà sufficiente fornire l'alimentazione esterna per mettere in funzione Mobi. Key ed avviare il processo di

CARATTERISTICHE DELLA BATTERIA

Tensione 37 V 4,2V CARICA 100% Capacità > 320 mAh 1.26 Wh Temperatura -20...60°C 0...45°C IN CARICA

Lo stato della batteria è riportato dal LED vicino al connettore [K]. OFF OFF Carica OFF

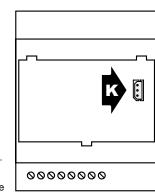
ROSSO OFF Carica in corso OFF VERDE Carica completata ROSSO VERDE No batteria o guasta



Se è previsto un lungo periodo di inattività è consigliabile spegnere completamente il dispositivo per evitare la scarica completa della batteria. Questa operazione può essere effettuata impartendo il comando AT+CPOF

La batteria dovrà essere scollegata solo se il dispositivo viene messo fuori servizio per un periodo di tempo particolarmente lungo. Questa operazione deve essere effettuata solo da personale qualificato:

- 1. Rimuovere ogni collegamento dai morsetti e scollegare l'antenna.
- 2. Rimuovere la copertura inferiore per accedere al circuito interno, riporre la copertura rimossa in luogo sicuro.
- 3. Disconnettere la batteria dal connettore [K] situato sulla parte superiore del circuito.
- 4. Prima di rimettere in funzione l'unità riposizionare la copertura precedentemente rimossa.



VOCE / DATA / FAX / SMS

Voce (GSM): ■ Telefonia, Chiamate di emergenza ■ Full Rate, Enhanced Full Rate, Half Rate, Adaptive Multi Rate

■ Cancellazione Echo e riduzione del rumore

■ Dual Tone Multi Frequency (DTMF) function ■ Full duplex handsfree

Interfaccia SIM: ■ Carte SIM 1.8V e 3V ■ Compatibile U-SIM

Dati GPRS:

■ Circuit Switched Data Asynchronous Dati GSM:

transparente o non-transparent fino a 14 400 bit/s ■ Compatibile Fax gruppo 3

■ Multislot Classe 10

Multislot Classe 2 supportata

Company identification: Manufacturer: Contrive, Srl

Product identification:

Equipment name: Mobi.Modem

Dichiariamo, sotto la nostra diretta responsabilità, che i prodotti indicati sono conformi ai requisiti essenziali dell Direttiva 1999/5/CE:

EN 60950-1 A11:2009

EN 60950-1 A1:2010 EN 60950-1 A12:2011

EN 50385:2002

EN 301 489-7 V1.3.1:2005-11 EN 301 489-1 V1.9.2:2011-09

NOTE:

e tutti i test sono stati eseguiti

EUROFINS Product Services, GmbH Notified Body:

Storkower Strasse 38C D-15526 Reichenwalde

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART 15 OF THE FCC RULES

this device may not cause harmful interference, and 2 this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

REFERENCE STANDARD:

FCC Part 15 part B

Communication Commission

Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and

Doll

ANSI C63 4

Questo dispositivo può eseguire versioni specifiche di firmware. Utilizzare i seguenti comandi per ottenere informazioni aggiuntive: Rende il modello del dispositivo AT#DVC

AT#VER Rende la versione firmware custom AT#DOP Rende la Data di Produzione

AT#NOT

La documentazione completa relativa al dispositivo è disponibile qui

Rende eventuali informazioni addizionali

Coding scheme: CS1 to CS4 ■ PBCCH (Packet Broadcast Control Channel) support ■ Multislot Classe 10 Dati EGPRS: ■ Multislot Classe 2 supportata ■ Coding scheme: MCS5 to MCS9 ■ PBCCH (Packet Broadcast Control Channel) support SMS features: SMS 160 caratteri testo o PDU ■ Punto punto (MT/MO) ■ Cell broadcast Servizi GSM Call Forwarding, Call Barring, Call Waiting, Call Hold Supplementari: Multiparty USSD (Unstructured Supplementary Services Data) Servizi Internet: ■ TCP UDP ■ FTP HTTP ■ POP3 SMTP SNMP SSI MMS [1] Uscita altoparlante disponibile al connettore RJ45 Ingresso microfono non disponibile DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Direttiva R&TTE 1999/5/CE

Via Enrico Fermi 18, 24040 Suisio, Italy Brand: Contrive

Equipment type: GSM/GPRS modem

• Health and safety requirements pursuant to clause 3.1a: EN 60950-1:2006

• Protection requirements concerning EMC clause 3.1b:

• Measures for the efficient use of the radio frequency spectrum clause 3.2: EN 301 511 V9.O.2:2003-03

Class B equipment (domestic) emission level applied Class A equipment (industrial) immunity level applied

Operation is subject to the following two conditions:

FCC Part 15 part A Code of Regulations Part 15 (Radio Frequency Devices), Subpart A (General) of the Federal Communication

Commission

Code of Regulations Part 15 (Radio Frequency Devices), Subpart C (Unintentional Radiators) of the Federal

American National Standard for Methods of Measuring of

Electronic Equipment in the Range of 9 kHz – 40 GHz

Suisio, Italy 21 Marzo 2013